

Lampes à photopolymériser 5

LAMPES À PHOTOPOLYMERISER HALOGENES	5.2
LAMPES À PHOTOPOLYMERISER L.E.D.	5.2
EMBOUTS LUMINEUX	5.3
RADIOMETRES	5.6
ACCESSOIRES POUR LAMPES À PHOTOPOLYMERISER	5.6

Lampes à photopolymériser halogènes

Optilux 501

Optilux 501 est une lampe halogène puissante et polyvalente. Elle offre quatre cycles de polymérisation: "Ramp" (polymérisation exponentielle), "Boost" (photopolymérisation accélérée), "Bleach" (blanchiment) et "Conventional" (classique). Elle comporte en outre un radiomètre digital intégré pour une lecture précise à chaque utilisation et une ampoule halogène Optibulb Demetron de 80 Watt pour un rendement maximum. Fournie avec un embout turbo de 8 mm (réf. 952213), un embout courbe de 11 mm (réf. 1020898), un écran protecteur et un support mural.

Optilux 501 (220-240 V)

910072

Caractéristiques techniques :

- Longueur d'onde émise : 400-505 nm
- Intensité lumineuse émise : 1000mW/cm² minimum avec l'embout turbo courbe de 8 mm
- Fournie avec deux embouts lumineux turbo de 8 et de 11 mm
- Temps d'insolation : 10, 20, 30, 40 sec.

Dimensions :

- Hauteur : 20,5 cm
- Longueur : 19,0 cm
- Largeur : 16,0 cm

Poids :

- Pièce à main : 300 g
- Boîtier de contrôle : 2,9 kg

townie
choice
awards.2011



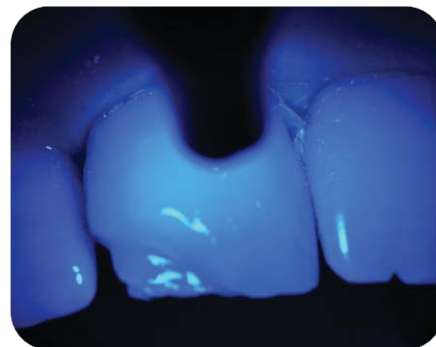
dent
townie
choice
awards.2006



dent
townie
choice
awards.2007



Optilux 501



Accessoires pour lampes à photopolymériser

Trousse d'entretien optique

21042

Maintient la performance optimale des surfaces optiques.

Contenu : 1 mandrin en acier inoxydable, 3 disques de polissage spéciaux pour embouts lumineux, 1 solution nettoyante pour le filtre et le réflecteur de l'ampoule, 6 coton-tiges

Ecran de protection

20816

Disques "test de dureté" jetables (paquet de 6)

20399

Kit de fixation murale pour Optilux 500 et 501

921271

Support de la pièce à main pour Optilux 500 et 501

901798

Ampoule halogène de 80 Watt

21237

pour Optilux 400, 401, 402, 500, 501 et VCL 200 et 300

Ampoule halogène de 52 Watt

21083

pour Optilux 2000

Ecran de protection Cure-Shield

310

Batterie pour L.E.Demetron I, II et Shade Light

921602

Kit de remplacement de l'ampoule

952260



Ecran de protection Cure-Shield

310



Trousse d'entretien optique



Ecran de protection

20816



Ampoule de rechange

Lampes à photopolymériser L.E.D.

Demi™ Ultra

La **lampe à photopolymériser LED Demi™ Ultra à Ultra-Condensateur** est la toute dernière avancée technologique en matière de polymérisation. Sans batterie, sans fil et sans équivalent !

- L'énergie de la Demi Ultra est fournie par l'**Ultra-Condensateur U-40™** dont la technologie spécifique permet la recharge à pleine puissance en 40 secondes
- La technologie **C.U.R.E. Technology™** (marque déposée) donne une profondeur de polymérisation uniforme associée aux plus faibles températures de polymérisation du marché
- L'interface utilisateur **Easy Suite** permet une utilisation et un entretien simple et intuitif
- Un nouveau service après-vente vous donne la tranquillité d'esprit de savoir que votre investissement et votre budget n'auront pas à souffrir de dépenses inattendues.

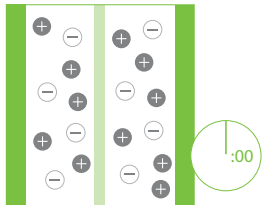
Demi Ultra représente un bond en avant pour la technologie des lampes à photopolymériser !

Ultra-condensateur U-40™

La Demi Ultra de Kerr est la seule lampe à photopolymériser fonctionnant grâce à la technologie des Ultra-condensateurs.

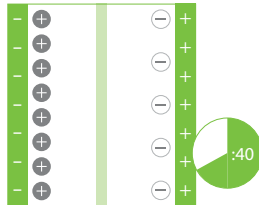
- **Charge Ultra rapide:** Charge complète en moins de 40 secondes à comparer aux 1,5 à 3 heures pour les batteries lithium classiques
- **Performance ULTRA fiable:** L'efficacité ne diminue pas avec le temps contrairement aux batteries classiques qui déclinent de 30% au bout de 12 mois
- **Longévité augmentée:** Durée de vie multipliée par 8 fois par rapport aux batteries lithium classiques
- **Pas de frais de remplacement:** Les ultra-condensateurs n'ont pas besoin d'être remplacés contrairement aux batteries classiques
- **Meilleur pour l'environnement**

Ultra-condensateur U40: son fonctionnement



Économie d'énergie

Les ions flottent à l'intérieur de l'Ultra-Condensateur entre les deux électrodes recouvertes de carbone.



Charge

Lorsqu'un courant électrique est appliqué aux électrodes, les ions s'accumulent sur chacune des électrodes pour créer un champ électrique qui fournira l'énergie nécessaire à la lampe à photopolymériser.

Technologie C.U.R.E.™

La Demi Ultra s'attèle aux thèmes de la polymérisation et de la gestion énergétique de manière plus responsable grâce à l'utilisation de la technologie brevetée C.U.R.E. (Curing Uniformity and Reduced Energy) qui détermine, à chaque fois, une profondeur de polymérisation uniforme associée à l'efficacité du Cool Curing™. La simultanéité de quatre caractéristiques de la Demi Ultra est à l'origine de la technologie C.U.R.E. qui donne une polymérisation uniforme et une efficacité énergétique améliorée.

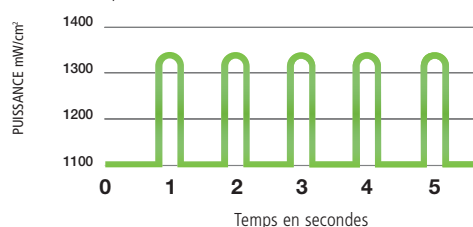
- LEDs en bout de tige optique
- Dissipateur de chaleur dual
- Lentilles TIR (Total Internal Reflector)
- Periodic Level Shifting (PLS)

Les **avantages** de ces quatre caractéristiques sont extrêmement importants :

- **Faisceau lumineux convergent:** Davantage de pouvoir de polymérisation et positionnement ergonomique du guide de lumière
- **Faisceau lumineux uniforme:** Profondeur de polymérisation constante
- **Température basse à l'extrémité du guide optique:** Sécurité / confort amélioré pour le patient
- **Diminution de l'échauffement pulpaire:** Moins de pulpites

Système PLS : son fonctionnement

Des polymérisations plus rapides sans risque de surchauffe
Puissance des pulsations PLS



Pour chaque seconde du cycle de polymérisation, le PLS fait passer la puissance des LEDs d'une valeur plancher de 1.100 mW/cm² à une valeur de pointe de 1.330 mW/cm² pendant un quart de seconde. La puissance pulsée délivrée assure une polymérisation rapide et une réduction de la chaleur émise.



Interface utilisateur Easy Suite

L'interface Utilisateur **Easy Suite** permet une utilisation et un entretien simple et intuitif

- **Conçue en aluminium recouvert de Teflon et plastique Valox** : Procure une grande durabilité sans compromis sur le poids et l'ergonomie.
- **Modèle hermétiquement scellé** : Ni ventilateur, ni air circulant, et contacteurs non-exposés aux liquides de nettoyage.
- **Commandes intuitives** : Accès à toutes les fonctions grâce à seulement deux boutons dont l'option mode silencieux
- **Contacteurs magnétiques pour maintenir le guide optique à LED de la lampe** : amovible et orientable à 360°
- Radiomètre intégré au chargeur : Possibilité de contrôle permanent de la puissance de la lampe

Nouveau service après-vente Demi Ultra

Lorsque vous achetez votre Demi Ultra, vous avez la possibilité d'étendre sa garantie contre les dommages liés à son utilisation.

Contre une somme forfaitaire, vous pouvez étendre la garantie standard de 3 à 5 ans et vous pouvez également couvrir votre lampe contre les dommages accidentels/casses.

Vous aurez ainsi l'esprit tranquille, sachant que votre investissement sera à l'abri de dépenses inattendues !

L'enregistrement de votre lampe sur notre site web **www.demiultra.eu** est obligatoire pour pouvoir bénéficier de la garantie.



Radiomètre incorporé au bloc chargeur

Caractéristiques techniques

- Puissance: – 1'100 à 1'330 mW/cm²
- Longueur d'onde : 450 à 470 nm
- Durées de polymérisation : 5, 10 et 20 secondes
- Guide optique LED : 8 mm, angulée à 60°, non-autoclavable
- Temps de charge : 40 secondes
- Capacité à pleine charge : 25 polymérisations de 10 secondes
- Poids total : 184 g
- Garantie normale de 3 ans avec possibilité d'extension de 2 ans et extension pour les dommages accidentels

Lampe à photopolymériser LED Demi™ Ultra à Ultra-Condensateur**35664**

Contenu : 1 pièce-à-main, 1 guide optique de 8 mm, 1 chargeur avec radiomètre, 1 alimentation, 1 écran protecteur, 1 testeur de dureté, 5 housses de protections jetables, 1 Mode d'emploi.

Demi Ultra Accessoires

Guide optique LED de 8 mm pour Demi Ultra	35665
Chargeur pour Demi Ultra avec radiomètre incorporé	35666
Pièce-à-main Demi Ultra	35667
Écran protecteur Demi Ultra	35668
Alimentation Demi Ultra	35815
Testeur de dureté	35837
Trousse d'entretien optique	21042
Protection jetable Demi Ultra (emballage de 100)	PEDEMIULTRA-100

Demi Ultra Garantie

Garantie Demi Ultra Extension de 2 ans «Extended +2»	35664 EXT
Garantie Demi Ultra Extension de 2 ans + casse« Extended +2 & Safe»	35664 ACD



Plus d'informations sur **www.demiultra.eu**

Demi Plus

Demi Plus est une lampe à diode électro-luminescente (LED) qui marque une avancée majeure dans les technologies de photopolymérisation grâce au **Periodic Level Shifting (PLS)**.

Avec le PLS, la lampe Demi fait varier la puissance lumineuse émise entre un minimum de 1100 mW/cm² et un maximum de 1330 mW/cm². Les matériaux de teinte universelle ou plus clairs sont polymérisés en profondeur en seulement 5 secondes. Le mode PLS permet de conserver une haute densité d'énergie sans risquer une élévation de température nocive pour la pulpe.

- Lampe à photopolymériser L.E.D. de nouvelle technologie : Periodic Level Shifting (PLS)
- Capacité de polymérisation augmentée et diminution des temps d'insolation (5 secondes pour teintes A3 universelles et claires)
- Haute puissance, sans élévation de température grâce au système PLS
- Conception ergonomique sans fil
- Cycles pré-programmés de 5, 10 et 20 secondes
- Mode de mémorisation du minuteur
- Fournie avec 1 batterie Ion lithium
- 500 cycles de 5 secondes assurés avec une batterie complètement chargée
- Embout courbe Turbo de 8 mm fourni
- Compatible avec tous les embouts lumineux Demetron de 2 à 13 mm

Les plus...

- **Embout lumineux 28% plus long pour un accès plus facile.** L'embout lumineux Turbo de 8mm a été rallongé afin d'optimiser l'accès aux régions postérieures.
- **Amélioration du corps de la lampe.** La partie externe est en Valox, plastique de haute performance, pour protéger votre lampe et lui assurer une plus longue vie.
- **Garantie plus longue.** Notre garantie de trois ans vous assure d'obtenir le maximum de votre investissement.
- **Design moderne de la batterie.** Une seule charge permet 300 photopolymérisations de 10 secondes.

Caractéristiques techniques

- Gamme de longueur d'onde émise : 450-470 nm
- Puissance lumineuse émise de 1100 mW/cm² et un maximum de 1330 mW/cm²

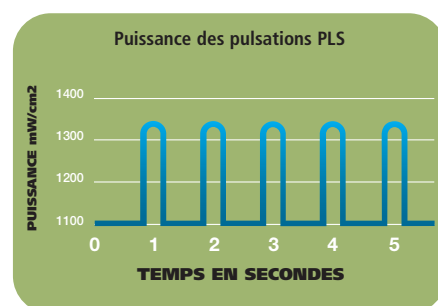
Demi Plus 230 V EUROPE/UK

910860-2

Demi Plus Pièce à main, Embout lumineux turbo 8 mm, 1 batterie Ion Lithium, Chargeur/transformateur universel, Housses de protection, Gaines à usage unique (paquet témoin).

Demi Plus Accessoires

Demi Batterie (1 batterie Ion Lithium)	921918-1
Demi Plus Élément à main (sans guide de lumière ni batterie)	921920-1
Embout lumineux Demi Plus 8 mm Turbo Allongé	921746
Embout lumineux Demi Plus 8 mm Turbo	952213
Embout lumineux Demi Plus courbe 4 mm Turbo (1 mm x 4 mm)	921676
Embout lumineux Demi Plus 2 mm courbe (1 mm x 2 mm)	921677
Chargeur	921919-1
Bloc secteur	952269
Écran de protection oculaire	20816
Disque jetable test dureté du composite	20399
Trousse d'entretien optique	21042
Housses de protection en plastique à usage unique pour les lampes LED DEMI : vendues par 250	PE DEMI250



Épreuve sur 24 heures menée par le département R&D de Kerr.
Résultats communiqués sur simple demande.



Embouts lumineux

Compatibilité des embouts lumineux Demetron avec les lampes à photopolymériser Demetron

Ref. Produit	Description	Toutes LED	Demi	Toutes Halogènes	Ref. Produit	Description	Toutes LED	Demi	Toutes Halogènes
921676	Embout lumineux DEMI courbe 4 mm Turbo	●	●	●	20898	Embout lumineux courbe 11 mm	●	●	●
921677	Embout lumineux DEMI 2 mm courbe	●	●	●	20630	Embout lumineux courbe Hanger 11 mm	●	●	Optilux 405
921535	Embout lumineux courbe Amber 8 mm	●	●	●	921551	Embout lumineux 11 mm Turbo	●	●	●
952213	Embout lumineux 8 mm Turbo	●	●	●	20812	Embout lumineux courbe 13 mm	●	●	●
20945	Embout lumineux courbe 2 mm	●	●	●	21185	Embout lumineux courbe 4 mm Turbo	●	●	●
21020	Embout lumineux courbe 8 mm Turbo	●	●	●	921746	Embout lumineux 8 mm Turbo allongé	●	●	●



921676
4mm

Turbo courbe
Évite de déborder sur la gencive dans les cas de Classe V.



921677
2mm

Courbe
Pour un meilleur accès des zones proximales dans les secteurs postérieurs et la prépolymérisation des facettes.



921535
8mm

Courbe Ambré
Photopolymérisation des secteurs antérieurs et postérieurs.



952213
8mm

Turbo courbe +
Améliore l'efficacité de la puissance lumineuse et réduit le temps de photopolymérisation.



20945
2mm

Courbe
Pour un meilleur accès des zones proximales dans les secteurs postérieurs et la prépolymérisation des facettes.



21020
8mm

Turbo courbe
Améliore l'efficacité de la puissance lumineuse et réduit le temps de photopolymérisation.



20898
11mm

Courbe
Pour un meilleur accès général ainsi qu'aux secteurs postérieurs.



921551
11mm

Turbo courbe
Améliore l'efficacité de la puissance lumineuse et réduit le temps de photopolymérisation.



20812
13mm

Courbe
Pour la photopolymérisation en une fois de la totalité de la surface occlusale des molaires.



21185
4mm

Courbe Turbo
Pour éviter les dépassements sur la gencive des Classes V.



921746
8mm

Turbo+ allongé
Une plus grande longueur améliore l'accès aux secteurs postérieurs. S'adapte sur toutes les lampes à photopolymériser Demetron.

Radiomètres

Radiomètre L.E.D.

Mesure la puissance de photopolymérisation de toutes les lampes à photopolymériser L.E.D.

- Plage de longueur d'onde calibrée pour les lampes L.E.D.
- Mesure l'intensité de la lumière visible de polymérisation de 0 à 2000 mW/cm²
- Mesure uniquement l'énergie utile à la polymérisation (plage de longueur d'onde de 400 à 500 nm)
- Fonctionne sans pile – alimenté par l'énergie de la lampe testée
- Convient pour tester les lampes à photopolymériser munies d'embouts lumineux de 7 à 13 mm.



Radiomètre L.E.D.

910726